FACSIMILE EOUIPMENT

Publication number: JP4138762

1992-05-13 Publication date:

SUGITA YASUTOSHI; YOSHIOKA KIYOHARU: Inventor:

NAKAJIMA YOSHIAKI

Applicant: CANON KK

Classification:

- international:

H04N1/00: H04N1/32: H04N1/00: H04N1/32: (IPC1-7): H04N1/00

- European:

H04N1/00F2: H04N1/32C15 Application number: JP19900262444 19900928

Priority number(s): JP19900262444 19900928

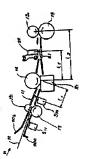
Also published as:

EP0477872 (A2) EP0477872 (A3) FP0477872 (B1)

Report a data error here

Abstract of JP4138762

PURPOSE:To reduce communication cost without necessitating dedicated recording paper by arranging a reading part on the sheet insertion side of a sheet carrier path, arranging a recording part on a sheet discharge side, and printing a communication result report on the back of the original sheet after reading the original sheet. CONSTITUTION: The carrier path of the original sheet and a carrier path 11 of a recording sheet are shared, a reading part R1 is arranged on the sheet insertion side of the sheet carrier path 11, a recording part 22 is arranged on the street discharge side of the sheet carrier path 11, a reading part R1 and the above-mentioned recording part 22 are arranged on the opposite side across the above-mentioned sheet carrier path 11. After reading the original sheet by means of the reading part R1, a communication result report is printed on the back of the original sheet by means of the recording part 22.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

平4-138762 ⑫ 公 開 特 許 公 報(A)

Sint Cl 5

識別記号 广内整理番号 D R

@公開 平成4年(1992)5月13日

H 04 N 1/00

7170-5C 7170-5C

寒杏請求 未請求 請求項の数 1 (全7頁)

フアクシミリ装置 60発明の名称

頤 平2-262444 @特

頤 平2(1990)9月28日 22出

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 杉 FFF 安 利 70発 明 者 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内 吉 岡 溏 春 @ 幹明 者 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内 恭 昭 @発 明 者

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社 の出 願

弁理士 丸島 儀一 外1名 70代 理 人

1. 祭明の名称

ファクシミリ装置

2. 特許請求の範囲

原稿シートの線送路並びに記録シートの機 送路を共用するように構成するとともに、前 記シート撤送路のシート挿入側に読み取り部 を配置し、且つ前記シート搬送路のシート排 出側に記載部を配置し、前記読み取り部と前 記記録部とを前記シート撤送路を挟んで対向 する側に配置し、前記読み取り部により前記 原稿シートの読み取り後、前記原稿シートの 裏面側に前記記録部により通信結果レポート を印字することを特徴とするフアクシミリ装

3 . 泰明の詳細な説明

「産業上の利用分野]

大品用は可路シートの搬送路並びに記録シー トの撤送路を共用して小型化したフアクシミリ 装置に関する。

[従来の技術]

近時、ファクシミリ装置は電子事務機の分野 において重要な位置をしめるようになり、小型 化及びコストダウン化が要求されている。

従来のファクシミリ装置は原稿シート1の響 送路2並びに記録シート3の撤送路4が第 10図に示すように形成されている。

原稿シート1の搬送路2に矢印M方向から原 稿シート1が挿入され、検知センサS:が原稿 シート1を検知すると、影動ローラ5。6。 7が登動ローラ51.71とともに矢印方向に回 転する。原稿シート1の先端がレジストセンサ S。の位置まで複淡され、センサS。により検 知されると、順稿シート1の先端が読み取りせ ンサRの読み取り位置に到達する所定時間後に 読み取りセンサRの影動同誌が作動し、読み取 り動作を開始する。読み取りセンサRによる統 み取りが終了すると、原稿シート1は搬送ロー ラフ、フ、によって排出される。

順路シート1の読み取りが終了して送信が完

了すると、通常、通信結果レポートを出力する。この通信結果レポートとは通信相手先電話 香号、通信開始時間、通信時間、通信数果 レポートはロール状の記録シート 3 にサーベーツ ドドにより記録され、このロール状の記録シート 3 はブラテンを兼ねた搬送ローラ8 により 響送路 4 を搬送される。

「発明が解決しようとしている課題]

しかしながら、通常結果レポートはロール状の記録シート3に記録されることになるため、送信ごとにロール状の記録シート3を必要としてコストアップになるとともに、ロール状の記録シート3をフアクシミリ装置内に常に保有しておく必要があり、装置が大型化するものであった。

本発明は上記欠点を解決しようとするもの で、通信結果レポートを記録させるための記録 シートを必要とせず、小型化したファクシミリ 数数を提供しようとするものである。

このように原稿シート撤送路並びに記録シー ト搬送路を兼ねたフアクシミリ装置の搬送部は 第2図に示される。この第2図において、 11は原稿シート12(或は不図示の記録シー ト以下原稿シートのみを記載する)を搬送する 搬送路で、この搬送路11のシート12挿入部 近傍には検知センサ S...が位置され、この検知 センサS」が順稿シート12を検知すると、概 送除12トに設けられた駅前ローラ、13.14.15 が従動ローラ131.15;とともに矢印方向に回転 するようになっている。Sょっは原稿シート 12の先端を検出するレジストセンサで、この センサ S 12が動作すると、原稿シート12の先 端が読み取りセンサR:の読み取り位置に到達 する所定時間待に終み取りセンサRIの影動回 路を作動し、読み取り動作を開始する。

読み取りセンサR, は読取面に圧接された原稿シートを読み取るので、このセンサR, は第 3 図に示す如く構成されている。すなわち 1 6 は原稿の幅方向に直線状に配列されたイメ [整顕を解決するための手段]

かかる目的を連成するため、本発明は緊痛 シートの搬送路並びに記録シートの搬送路を共 用するように構成するとともに、前記シートの 設路のシート挿入側に謎み取り部を配置し、且 つ前記シート推送路のシート排出側に記録感を 配置し、前記読み取り部と前起記録器とを前記 シート搬送路を挟んで対向する側に配置し、前 記読み取り部により前記算無シートの読み取り 抜、前記質額シートの裏面側に前記記疑師によ り遺衝額果レポートを即字するものである。 「本装備」

以下木発明の一実施例を図面を参照して説明

第1回は原稿シート撤送路並びに起煙シート 撤送路を兼ねたフアクシミリ装置を示すもの で、矢田Qに従って、原稿シート或は記録シートは た勝入すると、原稿シート或は記録シートは 技を動作或は記録動作後に矢甲Wカ肉へ練出される。

ージセンサアレイで、照明用LEDアレイ 17によって照明された原稿上の画像情報を集 光用ロッドレンズアレイ18を介して読み取 る。19は透明ガラス版である。

20a および20b はそれぞれ原稿シート12の 移動遺路を形成するために設けられた下側ガイ ド板と上側ガイド板である。

2 2 は原稿(記録紙) 移動通路を挟んで競取 センサ R と対向して配置された記録紙幅方向の 印字巾を有するインクジェットプリンタ部であ る。

ッシに対して着説可能なディスポーザブルタイ プのものである。

インクジェットヘッド 22。に供給されるインクを貯留したインクタンク 22。は、インク吸収体と、このインク吸収体を挿入するための容器と、これを封止する遊話材(いずれも不図示)とで構成されている。このインクタンク 22。内には、インクが充填されており、インクの吐出に応じて順次インクジェットヘッド側にインクを供給している。

このインクジエツトブリンタ部 2 2 位 第 5 図 の知くキャリツジ 2 3 に取り付けられ、ヘッド 22。がブラテン 2 1 上に送紙されてきたシートの記録面に対してインク性出を行う。 第 5 図 に 3 いてキャリッジ 2 3 は 駆動 モータ 2 4 の 駆動力を 伝達する 駆動 ベルト 2 5 の ガイド こ シャンに 平行に配設された 2 本のガイド 2 シャン 2 を 3 は び 2 6 も 2 と の 配針 1 の 全版 2 大の 2 を 3 は 2 と の 2 を 4 の 2 を

され、ヘッド回復装置27と同様、モータ 28によって動作し、記録ヘッド22。の吐出面 との係合が可能となる。これにより、記録ヘッ ド22。の記録動作における適切なタイミング で、あるいはヘッド回復装置27を用いた吐出 回復処理後に、プレード29を記録ヘッド22。 の移動経路中に突出させ、ヘッド22。の移動動 作に件なってヘッド22。の突出面における結 電、隔れあるいは衝埃等をふきとる。

第6 図は第1 図に示す装置の電気回路を示す もので、読取命令スイツチ33、 原稿検知セン サS,、レジストセンサS, 及びパルスカウン ター34 の各々の出力信号はコンピユータから 皮る懶嶺回路35に送られる。

制御回路35はモータ駆動回路36、読取センサ38、プリンタ駆動回路39を制御し、それぞれ駆動パルスモータ37、読取センサR,、プリンタ22を駆動する。

ここで第6回の回路を備えた第1回のファク シミリ装置の動作を第7回のフローチヤートと 2.7 はヘッド回復装置であり、記録ヘッド 22。の移動経路の一端、例えばホームボジションと傾向する位置に配発される。

28の駆動力によって、ヘッド回復装置 27を動作せしめ、記載ヘッド22。のキャッピングを行う。このヘッド旧復装置 27のキャッピングを行う。このペッド22。へのキャッピの選載 27 プラーによる記録ヘッド22。への選 27 プラーによる記録への場では、受引手段(例えば、受引・アラーによっな受取もしくは記録へのド22。へのインク供跡経路に設けた過宝の加圧手段と出口内の地域を対した。これにより上出でを映出する。とは、1000年の地域を表示といる。 2000年の地域であります。というでは、1000年の地域では、1000年の地域であります。

2 9 はヘッド回復装置2 7 の側面に配数され、シリコンゴムで形成されるワイピング部材としてのブレードである。ブレード2 9 はプレード24 線にカンチレバー形態で保持

ともに裁明するが、第8図は第6図に示す回路 のタイミングチャートで、図中2,はレジスト センサS:,から読取センサR:の読取 囲まで取 類 稿移動距離、2。は読取センサR:の読取 面 からプリンタ22 甲字面までの原稿移動 配動 乗、2。は読取センサR:の読取面から ローラ15までの原稿移動配種を表わす。

取稿読取命令スイツチ33を操作者が押し、このスイツチ33がステツブS」でオンされた はいまった はいまった はいまった ステツブS。で原格が原格が はせンサ S」により 検知されると、ステツブにより 駆動ローラ13、14、15が 能動ローラ13、15。とともに矢印方向に回転し、原稿12を を返し、ステツブS。でこの原稿12の先端をジンストセンサS」。により検出されると、 ステツブストセンサS」。により検出されると、 原稿 数 取 トセンサスト はいまい の 読み 取り 位置に別達する 裏の 死 みの アント しょの 競み 取り 位置に別達する 裏の 死 の まった と

たことをステップS。で判断すると、ステップ S, でカウンタ34をリセツトし、ステップ S。で読取センサ駆動回路38を駆動して読取 センサR、の読取りを開始する。この読取りセ ンサR、により読取りが行われ、ステップS。 で順稿シート12の後端がレジストセンサS。 により検知されると、ステップSieでカウンタ 3.4 を起動し、原稿シート1.2 の後端がレジス トャンサS。から疑取りセンサR。の読み取り 位置に引きするまでの距離と、に要する時間を カウンタ34がカウントしたことをステップ S.,で判断するとステップS12でカウンタ 3 4 をリセットし、ステップS12で読取りセン サ駆動回路38の駆動を停止し、読取りセンサ R、の読み取り動作を停止する。この読み取り 動作の完了後にステップS14で読み取った原稿 画像の送信動作が行なわれる。この送信動作の 完了後にステップS」。でカウンタ34のカウン ト動作を開始すると同時にステップS、モブリ ンタ駆動回點39を駆動してインクジエットプ

リンタ22により第9図に示すような通信結果 レポートの印字を原稿シート12の後端裏面側 に開始する。原稿シート12の後端が読取りセ ンサR、の読取り位置からプリンタ22の印字 前に到達するまでの距離しょに要する時間をカ ウンタ·3 4 がカウントしたことをステツブ S 10 で判断すると、ステップS」でプリンタ製物回 路39の駆動を停止して通信結果レポートの印 字を終了する。原稿シート12の後端が更に読 取りセンサ R の読取り位置から駆動ローラ 1 5 と従動ローラ15,の圧接面に到達するまでの距 雌 Q 。 に要する時間をカウンタ34がカウント したことをステップSょっで判断するとステップ S。でカウンタ34をリセツトし、原稿シート 12が充分に接近されると、ステップ S 21でモ ータ駆動回路36の動作を停止してパルスモー タ37を停止させ一連の動作を終了する。

以上の実施例では画像出力用プリンタとして インクジエットプリンタを用いているが、プリ ンタとしてはこれに限定されることなく、紙の

印字装置、例えば、熱転写プリンタを用いても 良い。

「奈明の効果」

 保有する必要が無いため、装置全体の小型化が 可能となる。

4. 図面の簡単な説明

> 1 1 ··· 搬送路 1 2 ··· 原稿シート 13.14.15··· 駆動ローラ S : i ··· 検知センサ S : z ··· レジストセンサ



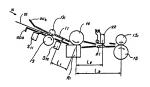


特開平 4-138762 (5)



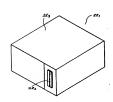


第2図

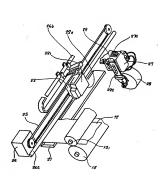


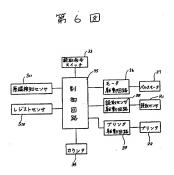


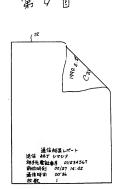
第 4 図

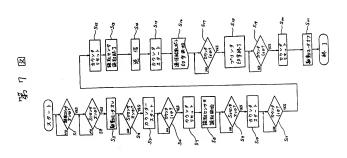




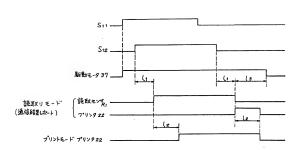








第8図



第10 図

